

# NEWS RELEASE

□ 1455 de Maisonneuve Blvd. West Montreal, Quebec H3G 1M8 879-2867  
□ 7141 Sherbrooke Street West Montreal, Quebec H4B 1R6 482-0320

concordia  
university

September 9, 1975  
for immediate release

## HOT STUFF:

### AWARDS GALORE FOR CONCORDIA SOLAR ENERGY ENTRY

Solar-powered water heaters for the home could be just around the corner, thanks to a new prize-winning device from engineering students at Concordia University.

At the recent 1975 Student Competition on Relevant Engineering, the Concordia solar collector walked off with enough awards to put a warm glow on a lot of cheeks: first place in efficiency (for a 61% record), first place in system output (for the best solar energy performance), third place in innovation, and third place in the overall competition. This year's SCORE sweepstakes, held last month in Albuquerque, New Mexico, called for energy resource alternatives; it drew entries from over 65 universities across the U.S., Canada and the U.K.

The solar-powered water heater is the brainchild of five students - Paul Kiang, Eddie Lo, Don Brown, Michel Champagne and Davy Lee, working under mechanical engineering professors in two courses - Hugh McQueen (social aspects of engineering) and Sui Lin (design).

It can heat 55 gallons of water to a temperature of 155 degrees fahrenheit, and is designed for easy installation on the roof of a single-family home. The solar collector provides enough hot water for all summer needs (making it ideal for summer cottages), but just pre-heating support for winter, when the old electric water tank will still be needed.

The unit now costs \$1,160 installed. At today's prices it saves the average family around \$50 on the annual electricity bill, a figure that will grow as existing energy costs continue to increase.

"If people in Canada were to outfit their homes with this, the saving of energy would be considerable," says Prof. McQueen. He'll put his money where his mouth is by putting the first one up on the roof of his N.D.G. house soon.

- 30 -

Malcolm Stone  
Director of Information

Note: You can see the new solar collector on the roof of the Hall Bldg.; contact Prof. Hugh McQueen at 879-5870.

# COMMUNIQUÉ

□ 1455 boul. de Maisonneuve Ouest Montréal, Québec H3G 1M8 879-2867  
□ 7141 rue Sherbrooke Ouest Montréal, Québec H4B 1R6 482-0320

université  
concordia

Le 10 septembre 1975  
Pour publication immédiate

## SÉRIE DE PRIX A UN GROUPE D'ÉTUDIANTS EN GENIE DE L'UNIVERSITE CONCORDIA

Des chauffe-eau pour la maison marchant à l'énergie solaire pourraient bientôt entrer en service grâce à un nouveau système qui vient de gagner plusieurs prix à des étudiants du département de génie de l'Université Concordia.

Au récent concours étudiant se rapportant au génie, le capteur d'énergie solaire de Concordia a remporté plusieurs prix: premier prix pour son efficacité (à 61%), premier prix pour son système de débit (le meilleur fonctionnement en énergie solaire), troisième prix pour son innovation et troisième prix au concours général. Le concours de SCORE de cette année, qui a eu lieu à Albuquerque au Nouveau-Mexique le mois dernier, avait pour thème les alternatives en ressources d'énergie; 33 universités des Etats-Unis, du Canada et de la Grande-Bretagne participèrent à ce concours.

Le chauffe-eau marchant à l'énergie solaire est l'idée de cinq étudiants - Paul Kiang, Eddie Lo, Don Brown, Michel Champagne et Davy Lee, travaillant sous la direction de deux professeurs en génie mécanique - Hugh McQueen (aspects sociaux du génie) et Sui Lin (design).

Ce chauffe-eau peut chauffer 55 gallons d'eau à une température de 155 degrés Fahrenheit et est construit pour être installé facilement sur le toit d'une maison uni-familiale. Le capteur d'énergie solaire produit assez d'eau chaude pour tous les besoins en été (il est idéal pour les maisons de campagne), mais en hiver il faudra encore se servir du chauffe-eau électrique.

Cet appareil coûte \$1,160 à installer. Aux prix d'aujourd'hui une famille peut économiser \$50 sur la facture annuelle d'électricité, un chiffre qui ira en augmentant alors que le coût de l'énergie actuelle continue à augmenter.

"Il y aurait une économie considérable de l'énergie si les canadiens avaient un tel système sur leur maison" a déclaré le professeur McQueen. Il va mettre en application ce qu'il a prêché: il va bientôt installer un appareil sur le toit de sa maison à N.D.G.

- 30 -

Malcolm Stone  
Directeur de l'information

te: On peut voir le nouveau capteur d'énergie solaire sur le toit de l'édifice Hall; pour tous renseignements appeler M. McQueen à 879-5870.